

6.2 מצבי הצבירה של החומר – דף עבודה

קראו את השאלות בעיון וסמנו את התשובה הנכונה.

1. ****ידע:**** איזה מצב צבירה מתאפיין בצורה וגודל קבועים?
 - * א. גז
 - * ב. נוזל
 - * ג. מוצק
 - * ד. כל התשובות נכונות
2. ****הבנה:**** מה יקרה לקוביית קרח כאשר נחמם אותה ל-5 מעלות צלזיוס?
 - * א. תישאר במצב מוצק
 - * ב. תהפוך לנוזל
 - * ג. תהפוך לגז
 - * ד. לא יקרה שום שינוי
3. ****יישום:**** אם ברצוננו להפוך מים במצב נוזלי לקרח, מה עלינו לעשות?
 - * א. לחמם ל-100 מעלות צלזיוס
 - * ב. לקרר מתחת ל-0 מעלות צלזיוס
 - * ג. להשאיר בטמפרטורת החדר
 - * ד. להוסיף מלח
4. ****אנליזה:**** מה המשותף בין הליכי ההתאדות וההתכה?
 - * א. שניהם מצריכים קירור
 - * ב. שניהם מצריכים חימום
 - * ג. שניהם הופכים חומר למוצק
 - * ד. שניהם מתרחשים באותה טמפרטורה
5. ****סינתזה:**** איזו מהתופעות הבאות מדגימה שילוב של שני מצבי צבירה?
 - * א. קרח יבש בטמפרטורת החדר
 - * ב. מים רותחים
 - * ג. שלג
 - * ד. ברד נופל
6. ****הערכה:**** מדוע לדעתכם משתמשים בכספית במדי-חום ולא במים?
 - * א. כי היא זולה יותר
 - * ב. כי היא נשארת נוזלית בטווח טמפרטורות רחב
 - * ג. כי היא לא רעילה
 - * ד. כי היא שקופה

7. **ידע:** באיזה מצב צבירה החלקיקים נעים במהירות הגבוהה ביותר?

* א. מוצק

* ב. נוזל

* ג. גז

* ד. בכל המצבים המהירות זהה

8. **אנליזה:** מה יקרה אם נכניס בלון מלא באוויר למקפיא?

* א. הבלון יתפוצץ

* ב. הבלון יתכווץ

* ג. הבלון יגדל

* ד. לא יקרה דבר

9. **יישום:** באיזה מצב צבירה נמצא חמצן בטמפרטורת החדר?

* א. מוצק

* ב. נוזל

* ג. גז

* ד. תלוי בלחץ האוויר

10. **הערכה:** איזו תכונה היא החשובה ביותר למצב צבירה גזי?

* א. צורה קבועה

* ב. נפח קבוע

* ג. היכולת להתפשט ולמלא את כל הנפח הזמין

* ד. צבע קבוע

מלאו את הטבלה הבאה:

שם התהליך	מצב הצבירה בסוף התהליך	מצב הצבירה בתחילת התהליך	התופעות	
			כאשר משאירים קרח בטמפרטורת החדר	1
			חימום מים עד לרתיחה	2
			יצירת כפור על שמשת הרכב בבוקר קר	3
			ייבוש כביסה על החבל בשמש	4
			התעבות טיפות מים על כוס קרה	5
			הכנת קרטיב במקפיא	6
			שקית תה חמה מעלה אדים	7
			יצירת פתיתי שלג בעננים	8
			התנדפות בושם שהתיזו בחדר	9
			הפשרת אוכל קפוא במיקרוגל	10